

公路工程试验检测存在的问题及对策

张盛滨

福建省建筑工程质量检测中心有限公司 福建 福州 350000

摘要:我国公路施工的整体质量上公路试验检测具有十分重要的作用。但是现阶段,在公路试验检测过程中依然存在着一系列问题。这些问题的存在严重阻碍了我国公路行业的进一步发展,为了能够保证公路工程施工的整体质量,促进我国公路行业的健康可持续发展,应采取合理的措施实现对这些问题的有效解决,为后续相关工作的顺利开展提供一定的参考和依据,具有深远的现实意义。

关键词:公路工程;实验检测;问题;对策

Problems and countermeasures of highway engineering test and detection

Zhang Shengbin

Fujian Construction Engineering Quality Testing Center Co., Ltd. Fuzhou 350000, Fujian

Abstract: The overall quality of highway construction in China on the highway testing has a very important role. But at the present stage, there are still a series of problems in the process of highway testing. The existence of these problems seriously hindered the further development of highway industry in China, in order to ensure the overall quality of highway construction, promote the healthy and sustainable development of highway industry in China, should take reasonable measures to effectively solve these problems, for the subsequent related work smoothly provide certain reference and basis, has far-reaching practical significance.

Key words: highway engineering; experimental testing; problem; countermeasures

1 公路工程试验检测重要性分析

为了进行公路工程,质量试验检测控制是很重要的,以确保公路建设工程达到施工标准,公路建设工程实施符合施工要求。在公路工程试验中(如图1所示),检验了建筑材料法律要求的执行情况,提高了工程质量,加快了现场材料采购,有效管理道路工程和建筑资源浪费,降低道路施工成本,为建材使用奠定基础。道路建设是一项复杂而长期的建设,因此,由于施工过程的距离和影响,产生了许多需要有效施工的施工问题。通过公路工程试验方法,对结构的每个焊缝进行检查,对施工进度进行精确控制,确保设计工作的完成和结构安全,以提高工程质量。在道路基础设施试验中,可以收集更多的设计经验,并利用准确的数据对结构进行验证,作为参考,从而有效地防止公路工程建筑楼宇发生交通意外。建立基于试验检测的数据采集和内容恢复系统,正确接受道路施工质量和内容^[1]。



图1 为公路工程路基路面现场试验检测

2 现阶段公路工程试验检测存在问题分析

2.1 服务水平和服务质量上存在不足

公路工程试验检测作为具有独立法人地位的第三方技术性服务机构,其服务水平和服务质量对公路工程项目建设具有重大的影响。当前不少的试验检测企业未能够从服务水平和服务质量上作为企业自身发展的出发点,使得企业在开放性的市场竞争环境中面对激烈的压力。现阶段由于区域间经济文化发展水平差异性较大,试验检测机构的分布也较为不均衡,虽然不少项目建设采用工地试验模式,但仍有不好跨区域送检的现状。试验检测企业在从事技术性服务工作中,由于自身服务水平和服务质量上存在缺陷,容易导致整体试验检测技术工作开展和作用发挥方面受到影响,不利于我国公路工程试验检测行业的长期健康稳定向好发展^[2]。

2.2 工地试验室设立和管理问题

公路工程项目工地试验室设立是行业发展过程中的常态,在我国交通建设黄金时期起到至关重要的作用。工地试验室设立的优势十分明显,但在管理上的弊端也暴露无遗。目前不少的工地试验室与母体试验室保持着联系和一定的独立性,工地试验室更是远离母体试验室,这对于试验检测质量管理而言具有较多的不确定性。不少的工地试验室持证技

术人员和仪器设备配备不足, 试验场所的温湿度和通风等设施也满足不了实际试验检测工作的开展, 这就容易导致虚假报告的出具, 给检测机构运营管理带来一定的风险^[3]。

2.3 试验检测技术人员存在的问题

试验检测技术人员是整个试验检测工作完成的践行者, 在实际的试验检测工作中发挥着主导性关键性的作用, 其技术能力、职业素养和行为操守对于试验检测质量、服务质量产生直接的影响。现阶段存在着不少试验检测技术人员的技术能力和综合素养参差不齐的情况, 这些都深深的束缚了试验检测机构和技术人员的发展。特别是当前公路工程建设质量对试验检测技术能力有着更高的要求, 不少的试验检测技术人员采购落后的技术和仪器设备开展工作, 所得出的数据参数精确度和检测效率满足不了委托方的需要。更甚至不少试验检测技术人员在实际试验检测活动中, 受到第三方非正当利益的驱使, 做出不正当的行为, 给工程项目建设质量安全留下了隐患。

2.4 试验检测结果不精确

为了有效提高公路工程试验中的检测质量, 必须加强对结果准确性的控制。有些工程组织费用昂贵, 没有加强试验的准确性, 没有建立完成相关工作所需的专门实验室, 在临时试验室工作, 没有精确的设备影响了检测结果的准确性(如图2), 不符合实际工程要求。



图2 为取样过程

3 新形势下公路工程试验检测发展策略研究

3.1 深化建设优质高效的服务型检测企业

试验检测工作与公路工程项目质量效益和社会经济效益息息相关, 作为服务型的第三方技术性企业, 就应当以优质高效的服务作为出发点, 通过精心精湛的技术服务, 为公路工程项目施工生产建设服务。(如图3)服务的效益不能忽视服务的点点滴滴细节, 试验检测机构应当对企业自身管理模式和体系进行全面的评价, 查找出存在的问题, 采取针对性的解决措施。



图3 为该局试验检测技术服务中心充分发挥公路监督职能

3.2 深入把控好工地试验室质量管理

公路工程项目工地试验室的设立是十分必要的, 具有现实的意义, 而存在的问题我们更不能忽视。在工地试验室设

立之初, 就应当严格按照行业相关标准规范要求, 做好试验室的成立工作。从技术人才、仪器设备、场地建设和体系管理等方面进行布局, 让工地试验室实际试验检测工作开展处于受控中, 进一步降低检测企业的运营风险。

3.3 充分发挥信息化建设效益

信息化建设是今后试验检测行业长期要走的一个重要方向, 信息化技术的应用给试验检测行业带来的效益是有目共睹的。为此, 相关的行业主管部门、行业协会要通过多举措积极引导信息化建设, 试验检测机构更是要加大信息化建设方面的投入, 通过先进的仪器设备和检测技术、管理经验来服务企业自身的发展。

3.4 加大试验检测技术人才的培养力度

招人难、用人难, 是现阶段公路工程试验检测人力资源行业需要面临的一道难题。无人可用和无可用人, 都是需要行业主管部门、行业协会、企业和各大高等专业院校正视的问题。需要通过行业技术、标准规范和管理等培训教育, 来提高试验检测技术人才的职业技能与职业操守。

3.5 强化应用意识

作为施工建设的经营主体, 施工单位要深刻认识开展施工试验项目的重要性, 从根本上落实试点建设和控制工作管理, 提高检测工作质量。至于建筑设备企业, 质量不仅是施工过程中的基本生命, 同时也是建筑企业经济稳定健康发展的必要条件, 从提高认识的角度看, 加强工程试验和试验的理论宣传和教学, 帮助企业全体人员充分认识施工质量检验与提高施工质量的密切关系, 明确工程试验中的基本要素和重要环节, 重视工程试验和试验结果, 可将各类工程试验和试验结果定期总结、分析, 并与实际施工管理活动紧密结合, 对工程建设中可能出现的质量安全问题进行检验检测的结果, 为及时指导和加强监督发挥重要作用, 根据工程试验中测试工作的结果, 及时调整相关建材、工艺等, 促进高速公路工程施工前质量控制目标的成功实现。

总而言之, 社会主义现代化市场经济发展已经由高速增长阶段朝着高质量发展阶段迈进, 交通强国战略对现阶段公路工程项目建设质量有着更高的要求。与此同时, 这些年来公路工程试验检测技术标准规范也在交替更新中, 能够发现其对公路工程项目建设施工质量参数的控制更为严格, 更严格的技术标准规范是公路工程项目品质创建的新里程。

参考文献:

- [1]吴秋萍.公路工程试验检测常见问题及对策分析[J].居舍,2020(34):39-40.
- [2]王少波.公路工程施工中试验检测管理存在的问题及对策[J].交通世界,2020(20):80-81.DOI:10.16248/j.cnki.11-3723/u.2020.20.033.
- [3]谢鹏.公路工程试验检测存在的问题及对策[J].工程建设与设计,2020(07):297-299.DOI:10.13616/j.cnki.gcjsysj.2020.04.103.